

**Makalah**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI  
KPRI MANDIRI SMPN 1 KARANGREJO MAGETAN  
DENGAN MENGGUNAKAN JSP**

**AGUS SYARIFUDDIN**

**( 7408040724 )**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
2010**

# PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI KPRI MANDIRI SMPN 1 KARANGREJO DENGAN MENGGUNAKAN JSP

Agus Syarifuddin.<sup>1</sup>

Rengga Asmara<sup>2</sup>, S.Kom, OCA ; Idris Winarno, S.St, M.Kom

<sup>1</sup> Mahasiswa, <sup>2</sup> Dosen Pembimbing

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Institut Teknologi Sepuluh Nopember Kampus ITS Keputih Sukolilo Surabaya 60111, Indonesia

Telp: +62-31-5947280 Fax: +62-31-5946114

Email: [masagusae@gmail.com](mailto:masagusae@gmail.com)

## Abstrak

KPRI Mandiri SMPN 1 Karangrejo masih menggunakan sistem pembukuan yang bersifat manual sehingga dalam bekerja seorang bendahara masih memerlukan banyak buku untuk kegiatan administrasinya yang berupa pembukuan simpan, pinjam, dan angsuran serta juga harus membuat laporan tahunan untuk perhitungan SHU seluruh anggota koperasi, sehingga tidak efektif lagi dalam hal waktu pengerjaannya.

Sistem informasi yang berbasis komputer merupakan jawaban yang tepat dari permasalahan yang ada, sehingga tidak perlu lagi menggunakan banyak buku untuk keperluan akuntansi atau administrasi seluruh pembukuan koperasi tetapi cukup dengan menggunakan komputer saja. Sistem informasi berbasis web yang dibangun dengan menggunakan JSP serta database menggunakan MYSQL dipilih untuk menyelesaikan permasalahan ini karena lebih user friendly.

Efektifitas waktu adalah salah satu faktor keberhasilan dari pembuatan sistem informasi ini, karena pada dasarnya bendahara koperasi adalah seorang guru yang juga memiliki jam mengajar disekolah sehingga tidak akan menyita waktu mengajarnya hanya untuk sekedar mengurus pembukuan koperasi.

**Kata Kunci :** JSP (Java Service Page)

## 1. Pendahuluan Latar Belakang

Koperasi sebagai salah satu bentuk organisasi merupakan unit pelaksana bidang kesejahteraan anggota dalam hal ini khususnya pegawai serta guru-guru yang berada di lingkungan SMPN 1 Karangrejo Magetan . Selain itu juga ada usaha penyediaan kebutuhan juga bantuan dana yang dibutuhkan oleh para anggotanya.

Dalam hal ini koperasi di SMPN 1 Karangrejo Magetan masih menggunakan sistem manual yaitu dengan mencatat terlebih dahulu anggota barunya, kemudian menghitung masa keanggotaan untuk dapat disetujuinya anggota meminjam baik hanya berupa uang saja sampai pada pembuatan laporan setiap bulannya. Hal ini yang mendorong sistem informasi koperasi simpan pinjam dibuat dan diharapkan dapat mempermudah pengurus koperasi dalam menghitung dan membuat laporan setiap bulannya bahkan setiap tahun. Selain itu juga mengurangi kesalahan perhitungan dalam membuat laporan. Apalagi data

yang diolah cukup banyak akan berpengaruh pada efisiensi waktu dan tenaga.

Ada beberapa program yang dapat digunakan dalam pengelolaan sistem simpan pinjam, salah satunya program JSP ( Java Server Page) merupakan bahasa berbasis java yang dikembangkan oleh Sun Microsystems merupakan bahasa pemrograman yang paling banyak komunitasnya saat ini dan dikembangkan secara open source, kita tidak perlu menginstall aplikasi ini pada setiap computer client cukup copy aja script programnya ke server atau salah satu computer. Untuk computer lain yang ingin menjalankan program ini cukup buka browsernya dan membuka alamat host server dimana program ini disimpan.

## Tujuan

Tujuan dari proyek akhir ini adalah untuk membangun sebuah sistem berbasis komputer agar lebih efektif dalam hal waktu pengerjaan dan dapat mengurangi kesalahan dalam pembuatan laporan.

## Permasalahan dan Batasan

Dari keterangan pendahuluan yang telah diuraikan di atas maka dirumuskan beberapa permasalahan sebagai berikut :

- a. Pembuatan Sistem Informasi dengan menggunakan JSP untuk lebih membantu sistem administrasi koperasi KPRI Mandiri SMP Negeri 1 Karangrejo Magetan agar lebih efektif dalam hal waktu pengerjaan laporan.

Batasan masalah yang digunakan dalam proyek akhir adalah : Bahasa pemrograman yang digunakan adalah JSP ( Java Server Page ) dan Penyimpanan data menggunakan MySQL

## 2. Teori Penunjang JSP (Java Server Page)

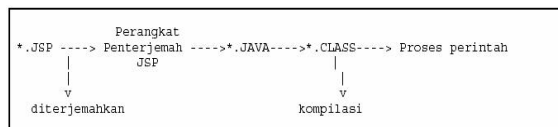
Java Server Pages (JSP) adalah bahasa scripting untuk web programming yang bersifat *server side* seperti halnya PHP dan ASP. JSP dapat berupa gabungan antara baris HTML dan fungsi-fungsi dari JSP itu sendiri. Berbeda dengan Servlet yang harus dikompilasi oleh USER menjadi class sebelum dijalankan, JSP tidak perlu dikompilasi oleh USER tapi SERVER yang akan melakukan tugas tersebut. Makanya pada saat user

membuat pertama kali atau melakukan modifikasi halaman dan mengeksekusinya pada web browser akan memakan sedikit waktu sebelum ditampilkan.

JSP adalah suatu teknologi web berbasis bahasa pemrograman Java dan berjalan di Platform Java, serta merupakan bagian teknologi J2EE (Java 2 Enterprise Edition). JSP sangat sesuai dan tangguh untuk menangani presentasi di web. Sedangkan J2EE merupakan platform Java untuk pengembangan sistem aplikasi enterprise dengan dukungan API (Application Programming Interface) yang lengkap dan portabilitas serta memberikan sarana untuk membuat suatu aplikasi yang memisahkan antara business logic (sistem), presentasi dan data.

#### • Daur Hidup JSP

Sebagai gambaran bagaimana JSP melalui masa hidupnya bisa dilihat pada gambar berikut :



**Gambar Daur hidup JSP**

Seperti halnya skrip-skrip server side yang lain, JSP pun memerlukan Web server. Skrip ASP memerlukan IIS sebagai web server, PHP memerlukan IIS atau Apache, sedangkan JSP bisa menggunakan Apache Tomcat sebagai salah satu web server yang mendukungnya.

Agar bisa menjalankan file-file JSP yang berbasis Java, diperlukan web server yang mampu memproses Java, atau minimal JSP engine yang dapat terintegrasi dengan web server.

#### • Konsep Kerja JSP

Kita telah mengenal kode :

```
<%
  Out.print ("Selamat Belajar JSP");
%>
```

Tanda `<%>` menyatakan salah satu tag JSP yang dikenal dengan sebutan tag scriplet. Tag tersebut mengisyaratkan bahwa kode yang ada di dalamnya adalah kode JSP. Di dalam tag tersebut sebenarnya anda bisa menuliskan pernyataan – pernyataan Java. Dalam hal ini setiap pernyataan diakhiri dengan titik koma (;). Pernyataan adalah satu instruksi lengkap yang akan diproses oleh Java. Kode berikut:

```
Out.print ("Selamat Belajar JSP");
```

Merupakan contoh sebuah pernyataan, yaitu untuk mengirimkan string yang menjadi argumen `print()` ke halaman web.

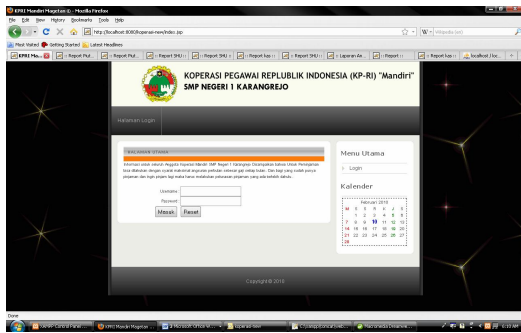
#### • MySQL

MySQL adalah produk seperti RDBMS (Relational Database Management System) yang lain, kita bisa mengakses dan memanipulasi data dalam database tersebut, melindungi pencurian data dan mencegah ketidakmampuan data serta menjaga metadata yang digunakan untuk mendefinisikan jenis data yang disimpan. MySQL menyediakan banyak fitur yang mendukung lingkungan yang aman untuk menyimpan, merawat dan mengakses data. MySQL cepat, bisa diandalkan, pertimbangan alternative dengan berbagai RDBMS komersial yang tersedia sekarang. Sebagai database sebuah database server MySQL mampu menangani beberapa aplikasi lain yang akan mengakses data yang disimpannya. Aplikasi diantaranya dapat berupa compiler maupun bahasa Scripting Server Site seperti PHP, Perl, Java dan lain sebagainya. Karena kebutuhan tersebut, server MySQL memerlukan sebuah program lain untuk menghubungkan aplikasi dengan data server.

Beberapa kelebihan yang dimiliki MySQL diantaranya :

- Sebagai Database Management System (DBMS).
- Sebagai Relation Database Management System (RDBMS).
- Sebuah Software database yang OpenSource.
- Merupakan sebuah database server, jadi dapat diakses dari jauh, menghubungkannya melalui internet.
- Merupakan sebuah database server, karena dapat melakukan query yang mengakses database pada Server.
- Mampu menerima query yang bertumpuk dalam satu permintaan.
- Mampu menyimpan data berkapasitas sangat besar sekalipun berukuran sampai Gigabyte.
- Didukung oleh driver ODBC, sehingga dapat diakses menggunakan aplikasi apa saja termasuk berupa visual seperti Delphi maupun Visual Basic.
- cukup aman karena menggunakan enkripsi password.
- Merupakan multi user, sehingga dapat digunakan banyak pengguna.
- Dapat menciptakan lebih dari 16 kunci user per tabel, dan dalam satu kunci memungkinkan berisi belasan field.
- Php MyAdmin  
PhpMyAdmin adalah suatu program Open Source berbasis web. Kegunaan dari program ini adalah untuk mengakses database MySQL. Dengan program ini maka akan mempermudah dan mempersingkat kerja. Selain itu bagi pengguna awam tidak harus mengenal syntax-syntax SQL dalam pembuatan suatu database dan tabel. Sehingga dengan adanya PhpMyAdmin ini sangat membantu sekali.





Gambar web KPRI mandiri

### 3.4 Membuat Aplikasi

Langkah membuat Web Koperasi Mandiri SMPN 1 Karangrejo adalah sebagai berikut :

- Pembuatan file dbconfig.jsp un tuk mengkoneksikan JSP ke MySQL dan menjadikan file tabel pada MySQL menjadi tipe String
- Membuat file function.jsp un tu k mengkonfigurasi tanggal agar tanggal yang diinputkan menjadi format dd-mm-yyyy.
- Membuat file calendar.jsp yang digunakan untuk tampilan kalender web
- Membuat file index.jsp untuk tampilan pertama kali web.

#### ➤ Membuat form data anggota

Membuat file anggota.jsp untuk menampilkan form data anggota

Gambar tampilan anggota.jsp

#### ➤ Membuat form data pengurus

Membuat file pengurus.jsp untuk menampilkan form data anggota

No. ID	Nama	Jabatan	Edit	Hapus
1. P001	Sunamo	Ketua I	[EDIT]	[HAPUS]
2. P002	Kaseli Eko	Ketua II	[EDIT]	[HAPUS]
3. P003	Joko Margono	Sekretaris I	[EDIT]	[HAPUS]
4. P004	Wiwik Wilanarsh	Sekretaris II	[EDIT]	[HAPUS]
5. P005	Susanti Teik	Bendahara I	[EDIT]	[HAPUS]
6. P006	Masitah	Bendahara II	[EDIT]	[HAPUS]
7. P007	Supatmi	Pengurus Pleno	[EDIT]	[HAPUS]

Gambar tampilan pengurus.jsp

#### ➤ Membuat form simpanan pokok

No. ID	Dari Anggota	Tanggal
1. SP201011045349	Agus Syarifuddin	02/01/2010
2. SP201011045354	Hando Susanto	02/01/2010
3. SP201011045359	Joko Margono	02/01/2010
4. SP20101104541	Kaseli Eko	02/01/2010
5. SP201011045411	Supatmi	02/01/2010
6. SP201011045414	Susanti Teik	02/01/2010
7. SP201011045419	Wiwik Wilanarsh	02/01/2010
8. SP20101104544	Masitah	02/01/2010
9. SP20101104546	Mukhsen	02/01/2010
10. SP20101104549	Sunamo	02/01/2010

Gambar simpanan\_pokok.jsp

#### ➤ Membuat form simpanan wajib

Gambar simpanan\_wajib.jsp

#### ➤ Membuat form simpanan sukarela

No. ID	Dari Anggota	Tanggal	Jumlah	Edit	Hapus
1. SP20100001	Joko Margono	10/02/2010	Rp. 1.0	[EDIT]	[HAPUS]

Gambar tampilan simpanan\_sukarela.jsp

#### ➤ Membuat form pinjaman

Gambar tampilan transaksi\_utang\_piutang.jsp

## ➤ Membuat form pembayaran pinjaman

Gambar tampilan\_transaksi pembayaran utang.jsp

## 4. Uji coba analisa sistem

Pada Bab pengujian analisa ini akan dibahas mengenai pengujian dari perangkat aplikasi yang dibuat. Hal ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana ketepatan eksekusi perangkat lunak yang telah dibuat serta tidak menutup kemungkinan mengetahui kelemahannya. Sehingga dari sini nantinya dapat disimpulkan apakah perangkat lunak yang dibuat dapat berjalan secara benar dan sesuai dengan kriteria yang diharapkan.

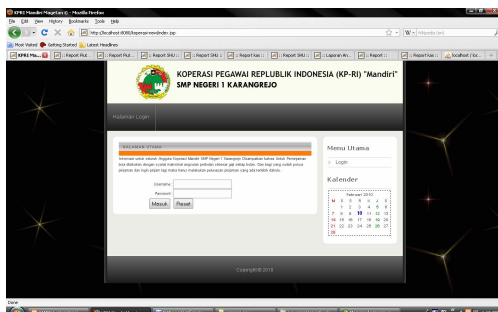
Pengujian yang dilakukan meliputi uji penggunaan secara keseluruhan terhadap aplikasi yang ada terutama pengaruhnya terhadap waktu atau efektifitas pengerjaan sebuah laporan, dengan acuan adalah :

1. Dengan menggunakan cara manual atau perhitungan laporan bulanan dengan menggunakan buku maka akan memerlukan waktu 2 hari maka dengan sistem yang bersifat komputeris ini hanya memerlukan waktu 2 jam saja sampai semua report dapat dicetak untuk dilaporkan pada ketua koperasi dan pengurus yang lain.
2. Pembuatan Laporan Tahunan yang biasanya memerlukan waktu pengerjaan selama 1 bulan penuh maka diharapkan dengan sistem ini maksimal 2 hari semua laporan dapat dicetak dan dilaporkan pada pengurus koperasi.

Dengan perbedaan waktu sangat signifikan tersebut maka pembuatan dari sisten informasi ini sesuai dengan tujuan awal yang ada yaitu untuk membangun sebuah system berbasis computer agar lebih efektif dalam hal waktu pengerjaan dan dapat mengurangi kesalahan dalam pembuatan laporan

Berikut ini adalah beberapa tampilan sistem informasi yang dimaksud.

### 1. Tampilan awal aplikasi



Gambar tampilan awal aplikasi

2. Setelah tampilan awal ini admin harus login terlebih dahulu supaya masuk dan dapat mengakses menu utama sebagai mana berikut :

### Menu Utama

- ▶ Data Anggota
- ▶ Data Jabatan Anggota
- ▶ Data Jabatan Pengurus
- ▶ Data Pengurus
- ▶ Data Simpanan Pokok
- ▶ Data Simpanan Wajib
- ▶ Data Simpanan Sukarela
- ▶ Data Pengeluaran

### Transaksi

- ▶ Transaksi Peminjaman
- ▶ Transaksi Pembayaran

### Pengaturan

- ▶ Pengaturan

### Laporan

- ▶ Laporan Kas
- ▶ Laporan Bulanan
- ▶ Laporan Anggota
- ▶ Laporan Peminjaman
- ▶ Laporan SHU

Gambar menu dalam sistem informasi koperasi

### 3. Tampilan data anggota

No.	Nama	Jabatan	Status	Alamat	Telepon	Tanggal	Edit	Hapus	Status
1.	SUNARNO, S.Pd	Anggota	PNS	Pandean, Macapat, Mgt		01/06/2009	-	-	Non Aktif
2.	MUKHSON, BA	Anggota	PNS	Kuwon, Karas, Mgt		01/06/2009	-	-	Non Aktif

Gambar input data anggota

### 4. Tampilan Jabatan anggota

No.	ID	Nama Jabatan	Edit	Hapus
1.	JA01	Anggota	EDIT	DEL
2.	JA02	Pengurus	EDIT	DEL

Gambar tampilan jabatan anggota

## 5. Data jabatan pengurus

**INPUT DATA JABATAN**

ID Jabatan:

Nama Jabatan:

No.	ID	Nama Jabatan	Edit	Hapus
1.	JP04	Ketua II	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="DEL"/>
2.	JP03	Bendahara I	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="DEL"/>
3.	JP02	Sekretaris I	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="DEL"/>
4.	JP01	Ketua I	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="DEL"/>
5.	JP05	Bendahara II	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="DEL"/>
6.	JP06	Sekretaris II	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="DEL"/>
7.	JP07	Pengurus Pleno	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="DEL"/>

## 6. Data pengurus

**INPUT DATA PENGURUS**

ID Pengurus:

Nama Pengurus:

Jabatan Pengurus:

No.	ID	Nama	Jabatan	Edit	Hapus
1.	P001	Sunarno, S. Pd	Ketua I	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="DEL"/>
2.	P002	Kaseli Eko S, S. Pd	Ketua II	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="DEL"/>
3.	P003	Drs. Joko Margono	Sekretaris I	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="DEL"/>
4.	P004	Wiwik Winarsih, S. Pd	Sekretaris II	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="DEL"/>
5.	P005	Susati Titik, S. Pd	Bendahara I	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="DEL"/>
6.	P006	Marsinah, S. Pd	Bendahara II	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="DEL"/>
7.	P007	Supatni	Pengurus Pleno	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="DEL"/>

## 7. Data simpanan pokok

**INPUT DATA SIMPANAN POKOK**

ID Simpanan Pokok:

Dari Anggota:

No.	ID	Dari Anggota	Tanggal
1.	SP20090001	SOETRISNO	01/04/2009
2.	SP20090002	SUNARNO, S. Pd	01/06/2009
3.	SP20090003	MUKHSON, BA	01/06/2009
4.	SP20090004	SUTI MARJANI	02/06/2009
5.	SP20090005	SUKARTI, BA	01/06/2009
6.	SP20090006	SUMINAH	01/06/2009
7.	SP20090007	SAMINARSIH	01/06/2009

## 8. Data simpanan wajib

**INPUT DATA SIMPANAN WAJIB**

ID Simpanan Wajib:

Dari Anggota:

No.	ID	Dari Anggota	Tanggal
1.	SW20090001	SOETRISNO	23/06/2009
2.	SW20090002	H A R T O	23/06/2009
3.	SW20090003	SOEPRAPTO	23/06/2009
4.	SW20090004	Dra. IMTHANA	23/06/2009
5.	SW20090005	SAMINARSIH	23/06/2009
6.	SW20090006	SUMINAH	23/06/2009
7.	SW20090007	SUKARTI, BA	23/06/2009

## 9. Data simpanan sukarela

**INPUT DATA SIMPANAN SUKARELA**

ID Simpanan Sukarela:

Dari Anggota:

Jumlah Penyetoran:

No.	ID	Dari Anggota	Tanggal	Jumlah	Edit	Hapus
1.	SP20100001	Joko Margono	10/02/2010	Rp. 1.0	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="DEL"/>

## 10. Transaksi peminjaman

**TRANSAKSI UTANG PIUTANG**

ID Transaksi:

Dari Anggota:

Tanggal Transaksi:

Pinjaman:

Kesanggupan Membayar:

Keterangan:

No.	ID	Anggota	Tanggal	Pinjaman	Kesanggupan	Sisa	Edit	Hapus
1.	TU20090001	SOETRISNO	01/01/2009	Rp. 8.000.000,00	20 Kali	Rp. 2.800.000,00	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="DEL"/>

## 11. Transaksi pembayaran pinjaman

**TRANSAKSI PEMBAYARAN**

ID Transaksi:

Dari Anggota:

Tanggal Peminjaman:

Pinjaman:

Angsuran:

Sisa Pinjaman:

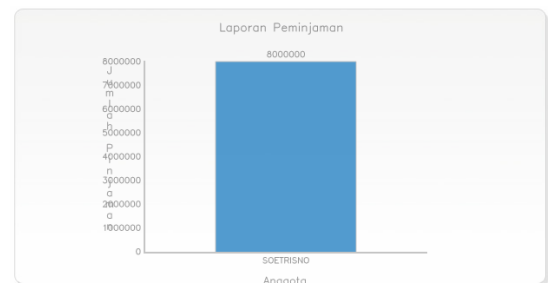
Sisa Angsuran:

Pembayaran Ke = 14:  + Bunga 1.5%

Tanggal Pembayaran:

Gambar pembayaran pinjaman anggota

## 12. Laporan peminjaman anggota



## 13. laporan SHU

RENCANA PEMBAGIAN SISA HASIL USAHA (SHU)  
KPRI - MANDIRI KABUPATEN MAGETAN  
TAHUN BUKU 2010

1.	Sisa Hasil Usaha (SHU)		Rp. 1.500
2.	Cadangan Resiko		Rp. 1.350
3.	Beban Pajak		Rp. 1.350
4.	Sisa Hasil Usaha setelah pajak		Rp. 150
5.	Pembagian Sisa Hasil Usaha (SHU)		
A.	Cadangan	30%	= Rp. 45
B.	Jana Penyempunaan	25%	= Rp. 37
C.	Jana Pembeli Hasil	20%	= Rp. 30
D.	Dana Pengawasan	10%	= Rp. 15
E.	Dana Karyawan	5%	= Rp. 7
F.	Dana Sosial	5%	= Rp. 7
G.	Dana Pendidikan	5%	= Rp. 7
6.	Perhitungan Pembagian Jana Penyempunaan		
7.	Tiap Penyempunaan Rp. 1.000	= 1.000 X 37,5 / 420.000	= Rp. 0,00928571428571429
7.	Perhitungan Jana Pembeli Hasil	Tiap Pembeli Hasil Rp. 1.000	= 1.000 X 30,0 / 1.500 = Rp. 200

Gambar hasil cetak laporan SHU per tahun

## **Analisa Aplikasi**

Dari Hasil Uji Coba akan dilakukan analisa terhadap hasil keluaran aplikasi. Hasil analisa ini menentukan ketepatan program dalam memberikan pengambilan keputusan. Aplikasi Proyek Akhir yaitu Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam dan Perkreditan studi kasus SMK Negeri 1 Surabaya menggunakan JSP. Pengujian software dilakukan untuk mengetahui apakah aplikasi yang telah dibangun telah berjalan dengan baik dan memenuhi spesifikasi yang telah ditentukan.

Analisa yang dilakukan adalah program dapat menambah, mengedit, menghapus data hingga merekap data-data dari transaksi menjadi laporan laporan tiap bulan. Sehingga pengurus dapat lebih mudah mencari data dan dapat mengambil keputusan secara cepat, tepat dan akurat.

## **5. Penutup**

### **A. Kesimpulan**

Dari hasil kegiatan dan uraian dalam pembahasan tugas akhir ini dapat ditarik simpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem yang berbasis komputerisasi proses manajemen data dan informasi lebih efektif dalam hal waktu pengerjaan sehingga menghasilkan output yang lebih cepat dan menarik.
2. Dengan sistem yang ada ini kita bisa mengetahui grafik laporan peminjam dan jumlah peminjaman serta bisa mendapatkan laporan SHU secara keseluruhan dan juga SHU untuk tiap anggota.

### **B. Saran**

Melihat kenyataan yang ada pada sistem informasi akuntansi KPRI “Mandiri”, serta pertimbangan kualitas sistem informasi simpan pinjam, maka diperoleh saran adanya pengembangan selanjutnya antara lain sebagai berikut:

1. Database yang digunakan perlu dikembangkan dengan ke tingkat yang lebih bagus lagi, misalnya menggunakan oracle yang memiliki tingkat keamanan yang lebih baik.
2. Perlu dikembangkan lagi menjadi web yang lebih user friendly misalkan dengan mengkombinasikan JSP dengan AJAX.